

# **Perancangan Manajemen *Bandwidth* Jaringan RT/RW Net Menggunakan Metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB) pada Router Mikrotik di Desa Karang Duwet**

<sup>1)</sup> Yogi Hariatmoko, <sup>2)</sup> Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup> slipkdumb@gmail.com, <sup>2)</sup> teguhindrabayu@gmail.com

## **Abstrak**

Jaringan Rt/Rw Net (Wizh Net) di Karang Duwet dibangun secara swadaya untuk memenuhi kebutuhan internet masyarakat setempat dengan biaya murah. Namun mengalami kendala dalam melakukan manajemen *bandwidth user* yang mengakibatkan *bandwidth* tidak seimbang antar klien bila digunakan secara bersama-sama. Penelitian ini dibuat untuk mengatasi masalah tersebut dengan cara mengimplementasikan metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB) dan user manager di *router mikrotik* yang digunakan pada jaringan Rt/Rw Net. Penelitian ini membahas pengelolaan *bandwidth* pengguna jaringan Rt/Rw net berdasarkan nilai prioritas tiap pengguna yang berbeda-beda terhadap kebutuhan. Hasil penelitian ini menunjukkan metode HTB berhasil dan mampu melakukan manajemen *bandwidth* sesuai prioritas setiap klien, sehingga pengguna tidak memiliki masalah dalam keseimbangan *bandwidth*.

**Kata kunci:** Rt/Rw Net, Manajemen Bandwidth, Mikrotik, HTB, User Manager.

## **Abstract**

*Rt / Rw Net (Wiznet) at Karang Duwet was built with self-supporting to provide the necessity of local community with low-cost. However, there is difficulties with user bandwidth management resulting unbalanced bandwidth between clients which when used together. This research was made to solve these problems by implementing the Hierarchical Token Bucket (HTB) method and user manager in router wich is used on the Rt / Rw Net. This research studied the management of bandwidth usage in rt/rw net regarding different priority needs of costumer. These results indicate the method HTB successfully and able to perform bandwidth management according to the priorities of each client, so users do not have problems in the balance of bandwidth*

**Keyword:** Rt/Rw Net, Bandwidth Management, Mikrotik, HTB, User Manager.

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.

<sup>2)</sup> Staff pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.